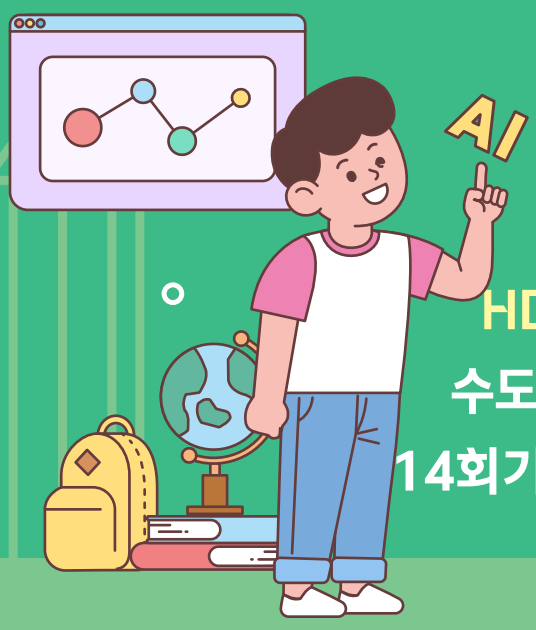
HD현대 1% 나눔재단

아이들과미래재단

# HD현대
# 파이썬 교육 3기 (CSM)
# 참여자 모집



**HD현대 파이썬 교육**은 SW 코딩에 관심있지만 기회가 부족한
수도권 지역 거주 중학교 3학년, 고등학교 1학년 학생을 대상으로
14회기의 AI코딩교육(파이썬 교육)을 **무상으로** 제공하는 사업입니다

## 모집기간

2025년 **3**월 **18**일(화) ~ **4**월 **1**일(화), 17:00 까지

## 모집대상

- 모집인원 40명
- 지 역 수도권 지역(경기도 성남시 거주 학생 우대)
- 학 년 중학교 3학년, 고등학교 1학년
- 자격요건 국민기초생활수급자, 차상위계층, 한부모가정

## 교육내용

- 파이썬 코딩 기초 교육 진행
  - 데이터 타입, 내장 함수, 함수 작성, 표준 모듈 연습, 파일IO 과정 등
- 교육 기간 내 노트북 상시 대여 제공
- 웰컴키트 및 교육 당일 간식 제공

## 선정발표

**2025년 4월 8일(화)**
아이들과미래재단 홈페이지 공고 및 개별 안내

## 문의

아이들과미래재단 HD현대 스마트마린 담당자
Tel. 02-6959-8099

## 교육기간

2025년 **4**월 **19**일(토) ~ **7**월 **19**일(토) 14:00 ~ 18:00
매주 토요일 14회기, 회 당 4시간 진행

## 교육장소

한국 잡월드(경기도 성남시 분당구 소재)

## 교육강사

現 서울대학교 컴퓨터공학부 **김형주** 명예 교수
- 34년 간 컴퓨터공학부 교수
- 다년간 비전공자를 위한 AI*BigData 교육과정 진행

## 신청방법

신청 링크 접속 http://www.bit.ly/HD_CSM3

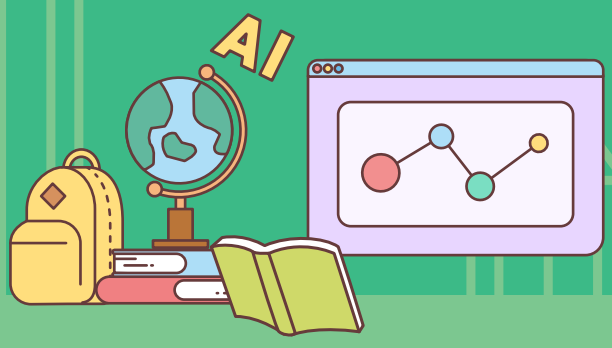
www.fyf.or.kr
아이들과미래재단
홈페이지 → 재단소식 → 공지사항 확인

## 기타유의사항

- 제출된 서류는 일체 반환하지 않습니다.
- **선정 후 취약계층 관련 증명 서류 제출이 필요합니다.**
  (주민등록등본 및 기초생활수급자 증명서, 차상위 계층 증명서 등)
- 2025년 기준 중학교 3학년, 고등학교 1학년만 신청 가능합니다.
- 필요 시 전화 면접 심사가 추가 진행될 수 있습니다.
- 교육 수료 기준 달성 시 수료증이 지급되며 교육 우수자에게는 별도 부상이 제공됩니다.
- 총 14회기 교육 중 일부라도 참여가 어려울 경우 신청이 불가능 합니다.
- **선정 시 개별로 교육장(경기도 성남시)까지 이동**하여야 하며 이동에 대한 지원은 불가합니다.

HD현대 1% 나눔재단

아이들과미래재단



## 교육내용

**왜 파이썬인가?**

파이썬은 다양한 분야에서 활용되고 있는 유연한 언어입니다.

웹개발, 데이터 분석, 인공지능, 기계학습, 자동화 등 다양한 분야에서 널리 사용되고 있습니다.

이 과정은 “Python Coding의 기초” 입니다. 이 과정을 배우고 나면 고교 수학* 물리* 화학등의 내용을 Python Function(함수)으로 구현 할 수 있게 됩니다. 그리고 이 과정 다음에는 “고급 Python Coding”을 배우게 됩니다. “고급 Python Coding”을 이수하게 되면 SW회사나 대학의 연구실에서 인턴이나 보조개발자를 할 수 있는 수준을 목표로 합니다. “고급 Python Coding”다음에는 대학에 입학하여 “Python을 이용한 AI*Data 분석”을 배우게 되면, AI 개발자로 성장할 수 있습니다.

## 주차 별 교육시간

| | 교육시간 | 교육내용 |
|---|---|---|
| 1주차 | 4시간 | Coding 이란? Python의 기초 개념 |
| 2주차 | 4시간 | Function(함수)의 기초 |
| 3주차 | 4시간 | List 데이터타입을 이용한 Function 작성 연습 |
| 4주차 | 4시간 | List, String, Boolean의 이해와 연습 |
| 5주차 | 4시간 | 다양한 Function들의 작성 |
| 6주차 | 4시간 | 2D List을 이용한 Function 작성 |
| 7주차 | 4시간 | Tuple, Set Dictionary의 이해와 연습 |
| 8주차 | 4시간 | Python Built-in Function들을 이해와 연습 |
| 9주차 | 4시간 | Python Built-in Function기반 간결 Coding 기법 |
| 10주차 | 4시간 | 유용한 Python Standard Library 소개 |
| 11주차 | 4시간 | Data File IO와 Exception |
| 12주차 | 4시간 | Python Module 공유하기 |
| 13주차 | 4시간 | 중급이상의 Function 작성 도전 |
| 14주차 | 4시간 | 강의자료 내용전체를 이용한 Function의 작성 |